

國情統計通報

行政院主計處

第 3 局第 6 科(TEL: 23803504)

95 年 9 月 5 日

星期二

[專題分析]

近年全球平面顯示器(FPD)面板生產概況

	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年
全球生產總值(億美元)	209.2	286.9	352.2	587.1	713.3
液晶面板(LCD)	184.4	258.3	308.1	509.4	628.8
電漿面板(PDP)	9.3	12.4	23.0	47.2	57.5
有機發光面板(OLED)	0.5	0.6	2.3	4.7	5.6
我國生產總值(含海外, 億美元)	34.9	70.5	91.7	161.1	221.7
液晶面板	31.8	67.7	90.2	158.5	218.5
TFT LCD (10 吋以上)①	23.2	57.7	76.5	131.6	177.9
TFT LCD (10 吋以下)	1.9	2.7	5.0	12.3	21.2
TN/STN LCD②	6.7	7.3	8.7	14.6	19.3
電漿面板	-	-	0.8	1.5	0.4
有機發光面板	0.2	0.1	0.5	0.9	1.4
我國 FPD 產業投資總額(含海外, 億元)	889.1	956.3	1,392.3	2,307.8	2,770.0

資料來源：工研院經資中心 ITIS 計畫。

備註：①TFT LCD：薄膜電晶體液晶面板。

②TN/STN LCD：(超)扭轉向列型液晶面板。

- 說明：1. 隨著數位環境普遍建構及對消費性電子產品需求激增之發展趨勢，帶動全球平面顯示器面板生產規模迅速擴增，2005 年達 713.3 億美元，較 2001 年增 2.4 倍，近 4 年平均年增率 35.9%；全球生產總值逾九成集中於在南韓(占 37%)、我國(含海外產值，占 31%)及日本(占 25%)等地區。
2. 若觀察主要產品，向以液晶面板為大宗，約占全球產值比重九成，且隨生產技術成熟及應用領域廣泛，生產規模逐年擴增，至 2005 年達 628.8 億美元；電漿面板(PDP)主要應用於平面電視，受液晶電視降價競爭影響，日本與我國廠商逐漸退出市場，惟全球產值仍續增為 57.5 億美元，近 2 年增幅則已趨緩；有機發光面板(OLED)屬新一代產品，具廣視角及高發光效率等優點，市場需求激增，產值擴增為 5.6 億美元，每年平均增幅逾八成。
3. 2005 年我國平面顯示器面板海內、外生產總值 221.7 億美元，2002 - 2005 年平均增幅高達 58.8%。其中大型液晶面板(10 吋以上 TFT LCD)因平面電視需求持續攀升，產值達 178 億美元，全球市場占有率 41.1%，僅次於南韓；中小尺寸(10 吋以下)液晶面板受惠於數位相機及可攜式液晶電視等消費性電子產品之需求帶動，產值達 21 億美元，全球市場占有率 15.6%，僅次於南韓及日本；另 TN/STN 面板因彩色手機浪潮發酵，產值亦增為 19 億美元，全球市場占有率 32%，僅次於南韓。
4. 平面顯示器面板為繼半導體後另一資本密集高科技產業，追求規模經濟及爭取市場占有率為全球廠商確保獲利及主導市場價格的必要條件，因此，擴建新次代廠，除提高產能外，更能有效降低成本。2005 年我國平面顯示器面板產業海內、外投資總額高達 2,770 億元，近 4 年平均增幅逾三成，其中液晶面板投資金額達 2,760 億元，占 99.6%。